

## Показательные уравнения повышенной сложности

## Метод логарифмирования

## Примеры

№1. Решите уравнение  $|x + 2|^{x^2 + 3x - 10} = 1$ .

№2. Решите уравнение  $|x^2 - 4|^{x^2 - 8} = |x^2 - 4|^{x - 2}$ .

## Тест Метод логарифмирования

№1. Решите уравнение  $|x - 3|^{x^2 + 10x + 21} = 1$ .

№2. Решите уравнение  $|3 - x^2|^{x^2 - 3\sqrt{3}} = |3 - x^2|^{x(\sqrt{3} - 3)}$ .

## Ответы (тест) Метод логарифмирования

| №1            | №2                           |
|---------------|------------------------------|
| -7; -3; 2 и 4 | $\pm\sqrt{2}$ ; $\pm 2$ ; -3 |